

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-193765

(43)Date of publication of application : 14.07.2000

(51)Int.Cl.

G04F 3/00  
G06F 3/00

(21)Application number : 10-371065

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 25.12.1998

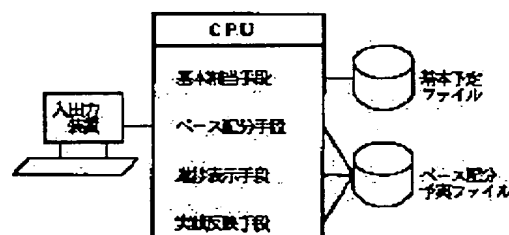
(72)Inventor : OKAJIMA TAKASHI

## (54) PRESENTATION PACE GUIDE SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To guide an execution progress pace from a system side by distributing the prearranged times of start and end by a prescribed pace distribution method on the basis of input data by a basic assignment means in a time, collecting a pace result by timer counting during presentation execution, and displaying a distributed prearranged time and the result data on a screen.

**SOLUTION:** A time limit is set as a time schedule classified by each course during presentation execution, and a presenter inputs start and end prearranged times every time limit, and the start and end prearranged pages of a text to be digested to a function key on a keyboard. It is counted by a built-in timer as a trigger, and the pace result data every page are collected. The prearranged and actual data of the progress pace are displayed on a screen to guide a progress pace as soon as the collected actual results are stored on the actual result column of a pace distribution prearranged and actual file. Concretely, they are the start and end time and a time number every page. The data stored to the pace distribution prearranged and actual file are reflected on a next distribution prearrangement.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 21.09.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-193765

(P2000-193765A)

(43) 公開日 平成12年7月14日 (2000.7.14)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマート* (参考)
G 0 4 F 3/00	3 0 1	G 0 4 F 3/00	3 0 1 J 2 F 0 8 1
G 0 6 F 3/00	6 5 3	G 0 6 F 3/00	6 5 3 A 5 E 5 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平10-371065

(22) 出願日 平成10年12月25日 (1998. 12. 25)

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号

(72) 発明者 岡島 敬

北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目1番5号 株式会社富士通北海道システムエンジニアリング内

(74) 代理人 100072590

弁理士 井桁 貞一

最終頁に続く

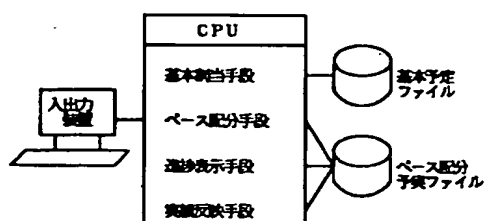
(54) 【発明の名称】 発表ベースガイドシステム

(57) 【要約】

【課題】 従来プレゼンテーションに於ける時間（ベース）配分は講師（発表者）の経験と勘に頼るところが多く、例えばテキストなどの「頁」単位にベース配分を考えていても、その実績が記録されておらず、同一人又は他人が同一のプレゼンテーションを再度行おうとした場合に過去のベース実績が反映、フィードバックされない。

【解決手段】 プレゼンテーション時のコンピュータを利用した発表ベースガイドシステムに於いて、時限ごとに開始と終了の予定時刻と予定頁を入力する基本割当手段と、前記基本割当手段により入力されたデータに基づき、頁毎に開始と終了の予定時刻を所定のベース配分方法により時間配分するベース配分手段と、プレゼンテーション実施中のタイマーによる計時によりベース実績データを収集し、前記ベース配分手段で配分された予定時刻と実績データを画面表示する進捗表示手段と、前記ベース実績データをベース配分に反映する実績反映手段とを備えることにより課題を解決する。

本発明のシステム構成図



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 プレゼンテーション時のコンピュータを利用した発表ベースガイドシステムに於いて、時限ごとに開始と終了の予定時刻と予定頁を入力する基本割当手段と、

前記基本割当手段により入力されたデータに基づき、頁毎に開始と終了の予定時刻を所定のペース配分方法により時間配分するペース配分手段と、

プレゼンテーション実施中のタイマーによる計時によりペース実績データを収集し、前記ペース配分手段で配分された予定時刻と実績データを画面表示する進捗表示手段と、

前記ペース実績データをペース配分に反映する実績反映手段と、を備えたことを特徴とする発表ベースガイドシステム。

【請求項2】 初回の前記ペース配分方法として、頁毎に時間を均等に配分する均等配分又は頁毎に時間のウェイト付けを行うウェイト配分であることを特徴とする請求項1記載の発表ベースガイドシステム。

【請求項3】 前記実績反映手段は、各頁毎の時間の比率から頁毎のウェイト配分を決定し、ペース配分に反映することを特徴とする請求項1又は請求項2記載の発表ベースガイドシステム。

【請求項4】 前記進捗表示手段は発表者のレベルと対応づけてペース実績データを収集し、前記実績反映手段は、指定されたレベルに対応するペース実績データをペース配分に反映することを特徴とする請求項1乃至請求項3記載の発表ベースガイドシステム。

【請求項5】 頁毎のペース実績データは各頁の開始時又は終了時の1タッチ操作信号を検出し収集することを特徴とする請求項1乃至請求項4記載の発表ベースガイドシステム。

【請求項6】 必要に応じて頁毎の留意事項を入力し、前記進捗表示手段による予実データ表示と共に画面表示することを特徴とする請求項1乃至請求項5記載の発表ベースガイドシステム。

【請求項7】 前記進捗表示手段による予実データ表示と共に予実差異を画面表示することを特徴とする請求項1乃至請求項6記載の発表ベースガイドシステム。

【請求項8】 プレゼンテーション時の発表ベースガイドをコンピュータに行わせるコンピュータプログラムを記録した記録媒体であって、

時限ごとに開始と終了の予定時刻と予定頁を入力する基本割当手段と、

基本割当手段により入力されたデータに基づき、前記頁毎に開始と終了の予定時刻を所定のペース配分方法により時間配分するペース配分手段と、

プレゼンテーション実施中のタイマーによる計時によりペース実績データを収集し、進捗ベースの予実データを画面表示する進捗表示手段と、

前記ペース実績データをペース配分に反映する実績反映手段と、を実現させることを特徴とするプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は各種講習会、セミナー、説明会などに於けるプレゼンテーションの講師（発表者）に対する進捗ベースを表示・ガイドするシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】各種講習会、セミナー、説明会などに於けるプレゼンテーションの講師（発表者）が主に講義（発表）用原稿（しゃべり原稿）無しでプレゼンテーションを行う場合、その発表内容に応じた或る区切り毎に時間配分を行い、決められた時間を有効に活用するように講義のペースを考える。

【0003】プレゼンテーションに使用する補助媒体としてはOHP、スライド、電子化データ、或いはテキストなど種々あるが、本発明では主に講習会などで使用されるテキストを想定して記述するものとし、時間配分の区切りの基本としてテキストの「頁」を単位とするが、その他の補助媒体でも例えばOHP1枚を「頁」に置き換え対応させれば同様に適用可能である。

【0004】従来これ等プレゼンテーションに於ける時間（ペース）配分は講師（発表者）の経験と勘に頼るところが多く、例え「頁」単位にペース配分を考えていても、その実績が記録されておらず、同一人又は他人が同一のプレゼンテーションを再度行おうとした場合に過去のペース実績が反映、フィードバックされない。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】従って同一プレゼンテーションの実施の度に進捗ペースが異なり、所定時間に対し長短が生じてペースが不安定で、例えば所定時刻に終わらず聴講者の後のスケジュールに影響を与えて迷惑を掛けたり、リハーサルなどで満足と思われるペース実績が本番実施時にはそれが遵守出来ず失敗してしまうという様な問題があった。

【0006】本発明はこのような点にかんがみて、各種プレゼンテーションに於ける実施中に、実施の進捗ペースをシステム側からガイドし、そのペース実績を後のプレゼンテーション実施時に反映させる手段を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記の課題は下記の如くに構成された発表ベースガイドシステムによって解決される。即ち図1は、本発明のシステム構成図であり、プレゼンテーション時のコンピュータを利用した発表ベースガイドシステムに於いて、時限ごとに開始と終了の予定時刻と予定頁を入力する基本割当手段と、前記基本割当手段により入力されたデータに基づき、頁毎に開始と

終了の予定時刻を所定のペース配分方法により時間配分するペース配分手段と、プレゼンテーション実施中のタイマーによる計時によりペース実績データを収集し、前記ペース配分手段で配分された予定時刻と実績データを画面表示する進捗表示手段と、前記ペース実績データをペース配分に反映する実績反映手段とを備えることにより、プレゼンテーション実施中には進捗ペースの予実データを画面表示し発表ペースをガイドし、またその時のペース実績データを記憶・保存し次のペース予定にフィードバックすることを可能とする。

【0008】

【発明の実施の形態】先ず図1により本発明のシステム構成について説明する。

【0009】本発明の発表ペースガイドシステムは大別してプレゼンテーションの実施に先立つ前準備として動作するもの、実施中に動作するもの、実施後に動作するものから構成されている。

【0010】プレゼンテーションの前準備として動作するものには、時限毎の開始と終了の予定時刻と予定頁を例えばキーボードディスプレイ（入出力装置）などから入力し、これを基本予定ファイルとして記憶する基本割当手段と、この記憶された基本予定ファイルのデータに基づき、頁ごとに開始と終了の予定時刻を所定のペース配分方法により時間配分し、これをペース配分予実ファイルとして記憶するペース配分手段とがある。

【0011】また、プレゼンテーションの実施中に動作するものには、内蔵タイマーによる計時により頁ごとのペース実績データを収集し、これを前述のペース配分予実ファイルに記憶すると同時に進捗ペースの予実データを前記ディスプレイに画面表示し進捗ペースをガイドする進捗表示手段がある。

【0012】そして、プレゼンテーションの実施後に動作するものには、前述のペース配分予実ファイルに記憶された実績データを次のペース配分予定に反映、組み入れる実績反映手段などがある。

【0013】これ等一連の動作手順をテキストを教材とした講習会を例にフローチャート化したものが図2である。

【0014】一般に講習会には内容別に数十にのぼるコースが準備されており、このコース別に次の様な手順で動作が展開される。

【0015】即ち、各コース別の基本となる時間的スケジュールとして時限が設定され、この時限ごとに開始と終了予定時刻（又は開始予定時刻と時間数）、及びこの間に消化すべきテキストの開始と終了予定頁（又は開始予定頁と頁数）がキーボードなどから入力される。この入力された内容は例えば図3に示す様な基本予定ファイルに記憶される（ステップ20）。

【0016】続いて基本予定ファイルの内容から例えば図4に示す様な各頁単位に展開したペース配分予実ファ

イルを作成（ステップ21）し、当該ファイルの頁ごとの予定時間配分を所定の方法により設定する。設定の内容は頁ごとの開始と終了予定時刻、及び予定時間数である（ステップ22）。

【0017】この場合の設定方法としては、例えば次の様な時間の均等配分或いはウェイト配分などがある。

（1）頁ごとに時間を均等に配分する均等配分法  
時限ごとに1頁当たりの時間を次式で求め、頁ごとに時間を均等に配分する方法。

10 【0018】各頁の時間＝（終了予定時刻－開始予定時刻）÷（終了予定頁－開始予定頁＋1）

（2）頁ごとに時間のウェイト付けを行うウェイト配分法  
時限ごとに各頁のウェイトを整数で与え入力し、次式で各頁の時間を求め配分する方法。

【0019】ウェイト1単位＝（終了予定時刻－開始予定時刻）÷頁毎のウェイト合計  
各頁の時間＝各頁のウェイト×ウェイト1単位

20 尚、この設定は初回のプレゼンテーション実施時に於いて何れの方法によるか選択するものであるが、次回実施時に以降に設定を変更することも可能である。

【0020】以上の手順までがプレゼンテーションの前準備として行なわれるものであり、次に実際のプレゼンテーション実施時の動作について説明する。

【0021】プレゼンテーションの実施時には、各頁の開始時又は終了時に例えばキーボード上のファンクションキー12（F12）を講師（発表者）がワンタッチ入力し、これをトリガーとして内蔵タイマーにより計時することにより頁ごとのペース実績データを収集する。

30 【0022】収集された実績データを前述のペース配分予実ファイルの実績欄に記憶すると同時に進捗ペースの予実データを前記ディスプレイに画面表示し進捗ペースをガイドするものである（ステップ23）。尚、実績欄の具体的内容は頁ごとの開始と終了時刻、及び時間数である。

【0023】続いてプレゼンテーションの実施後の動作としては、前述のペース配分予実ファイルに記憶された実績データを次のペース配分予定に反映、組み入れるものであり、例えばプレゼンテーションのリハーサルなどに於いて満足する結果が得られた場合には、その時の進捗ペースの実績データをペース配分予実ファイル上の予定欄にそのまま設定するものである。

【0024】設定の方法としては頁ごとの開始と終了時刻、及び実績時間のデータを各々開始と終了予定時刻、及び予定時間の欄にセットするものである。

【0025】また、各頁にかけた実績データから各頁毎にかかった時間の比率を求め、各頁のウェイトとして再利用しても良い。従って、全体の時間が増えた場合でも実績に応じたウェイト配分でペース配分が可能となる。更に、発表者のレベル毎に実績データを管理し、プレゼ

ンテーションに慣れている者と初心者で再利用対象を変更することにより、更に有効なペース配分も可能となる。

【0026】また、プレゼンテーションの実施後とは限らないが、実施時以外の任意の時間帯に於いて、必要に応じて各頁ごとに講師（発表者）の留意事項を入力し、これをペース配分予実ファイルに記憶しておき、これ等情報をプレゼンテーション実施時に予実データ表示と共に画面表示することにより、講師に注意を喚起することを可能とするものである（ステップ24）。

【0027】尚、次のペース配分予定として初回に選択した設定方法（均等配分或いはウェイト配分）を採るか、或いは前記のペース実績データを次回に反映、組み入れする方法を採るかは、利用者が選択可能である。

【0028】次にこれ等を具体的なデータを使用して説明することとする。

\*

即ち、各頁の時間＝

$$\begin{aligned} & (\text{終了予定時刻} - \text{開始予定時刻}) \div (\text{終了予定頁} - \text{開始予定頁} + 1) \\ & = (10\text{時}40\text{分} - 9\text{時}40\text{分}) \div (20 - 6 + 1) \\ & = 60\text{分} \div 15 \\ & = 4\text{分} \end{aligned}$$

となり、この値をもとに頁ごとの開始予定時刻、終了予定時刻及び予定時間の各予定欄データを作成したものである。

【0033】尚、これを因に図6の6頁～10頁の5頁※

$$\begin{aligned} \text{ウェイト1単位} &= (\text{終了予定時刻} - \text{開始予定時刻}) \div \text{頁毎のウェイト合計} \\ &= (10\text{時}00\text{分} - 9\text{時}40\text{分}) \div 6 \\ &= 20\text{分} \div 6 \\ &\approx 3.3\text{分} \end{aligned}$$

各頁の時間＝各頁のウェイト×ウェイト1単位

$$6\text{頁} = 2 \times 3.3\text{分} = 6.6\text{分}$$

$$7 \sim 10\text{頁} = 1 \times 3.3\text{分} = 3.3\text{分/各頁}$$

となる。

【0034】本例の前記均等配分法による展開結果は6頁目の9時40分00秒開始予定時刻に始まり4分後の9時44分00秒が終了予定時刻となり、以降各頁同様に予定が設定され、第1時限目の最終20頁が10時36分00秒開始予定時刻、10時40分00秒終了予定時刻となる。

【0035】以上がプレゼンテーションの前準備として行われる動作説明であり、次にプレゼンテーション実施時の具体的な動作説明に移る。

【0036】図6のペース配分予実ファイルの具体例では、上記各予定欄データに対し、各頁ごとの開始時又は終了時の1タッチ操作と内蔵タイマーの計時により、9時47分00秒現在までの実績データが収集・記憶された状態を示しており、6頁、7頁とも予定4分に対する実績が3分30秒と、やや速過ぎるペースでプレゼンテーションが進捗していることを示している。

【0037】図7はこのペース配分予実ファイルの内容

\*【0029】図5は本発明の最初に作成されるコース別のペースとなる基本予定ファイルの具体例を示したもので、午前中に1、2時限があり、午後に3～5時限のあるコース例である。尚、この各時限について同様の処理を行うため以降の説明に於いては第1時限目に注目して記述するものとする。

【0030】本コースの第1時限目は開始予定時刻が9時40分、終了予定時刻が10時40分で、この間に6頁と20頁を各々開始と終了予定頁とする内容を消化するスケジュールのものである。

【0031】この基本予定データをもとに第1時限目の進捗ペースを頁ごとに展開したものが図6に示すペース配分予実ファイルの内容であり、本例では頁ごとの予定時間配分を前記均等配分法により展開したものである。

【0032】

※についてウェイト配分法により以下の条件、即ち6頁のみウェイト2で、7頁～10頁の各ウェイトを1として展開した場合には、ウェイト合計＝2＋1＋1＋1＋1＝6となり、

$$\begin{aligned} \text{ウェイト1単位} &= (\text{終了予定時刻} - \text{開始予定時刻}) \div \text{頁毎のウェイト合計} \\ &= (10\text{時}00\text{分} - 9\text{時}40\text{分}) \div 6 \\ &= 20\text{分} \div 6 \\ &\approx 3.3\text{分} \end{aligned}$$

各頁の時間＝各頁のウェイト×ウェイト1単位

$$6\text{頁} = 2 \times 3.3\text{分} = 6.6\text{分}$$

$$7 \sim 10\text{頁} = 1 \times 3.3\text{分} = 3.3\text{分/各頁}$$

をもとに講師（発表者）がリアルタイムで見ることが出来るディスプレイなどに表示された画面例を示したものである。

【0038】画面では内蔵タイマーによる現在時刻とコースの時限属性をヘッダーに、現在時刻に於ける予定と実績の進捗頁及び累積進捗ペースを表示し、その下欄には現況下に於ける定刻終了のための均等配分1頁当たりの概算ペースを表示すると共に、一定の予実差異を視覚的なアイコン（本例では「↓」又は「↑」）により画面表示し講師（発表者）をガイドする様子を示している。

【0039】一定の予実差異は例えば頁切替時に於ける予定と実績の累積進捗ペースの比率で表現し、これが5%を超える毎に前記アイコン表示数を増やし、予定>実績の累積進捗ペースの場合にはアイコン「↓」によりペースダウンを指示し、予定<実績の累積進捗ペースの場合にはアイコン「↑」によりペースアップを指示するものである。

【0040】本具体例では9：40分に開始され、9：

47分現在6頁、7頁が終了した時点で、予定の累積進捗ペースが8分であるのに対し、実績の累積進捗ペースは7分であり、既に予定より1分間速いペースで進んでいる状況である。

【0041】従って予定と実績の累積進捗ペースの比率（8分：7分）から、アイコン「↓」2個表示によりペースダウンを指示すると共に、定刻終了のためには均等配分1頁当たりの概算ペースとして、残り13頁（15頁－2頁）を53分（60分－7分）で消化するよう、4分05秒／頁の概算ペースを表示している。尚、最下段の「F12」は頁切替時のワンタッチキーを表現している。

【0042】この様にプレゼンテーション実施時には前述のペース配分予実ファイル上に進捗ペース実績が記憶されるが、これ等実績データは以下に説明するプレゼンテーション実施後の動作で、次回プレゼンテーションのペース配分予定データとしてフィードバックされる。

【0043】即ちペース配分予実ファイルに記憶された実績データ（頁ごとの開始と終了時刻、及び実績時間）を同ファイルの予定欄（頁ごとの開始と終了予定時刻、及び予定時間）にそのままセットし、実績値として満足されるペース配分実績データを次回のペース配分予定に反映、組み入れすることを可能としている。

【0044】また、図8は講師（発表者）に対する留意事項を入力するための1画面例を示したもので、頁ごとの予定と実績時間が、視覚的な差異アイコン（予定＞実績の場合には「←」、予定＜実績の場合には「→」、差異が5%以内の場合には「・」）と共に表示され、そこに過去のプレゼンテーション実施に対する反省事項なども含め各種の留意事項を入力でき、この入力された情報は前記ペース配分予実ファイルに記憶される。

【0045】そして、これ等留意事項情報は次回以降のプレゼンテーション実施中に、前述の画面表示情報と共に

に講師（発表者）に表示／参照され、講義（発表）上の注意点や反省点情報としてフィードバックされ有効活用される。

【0046】尚、本発明に於けるコンピュータ処理は、コンピュータプログラムにより当該コンピュータの主記憶装置上で実行されるが、このコンピュータプログラムの提供形態は、当該コンピュータに接続された補助記憶装置をはじめ、フロッピー（登録商標）ディスクやCD-ROM等の可搬型記憶装置やネットワーク接続された他のコンピュータの主記憶装置及び補助記憶装置等の各記録媒体に格納されて提供されるもので、このコンピュータプログラムの実行に際しては、当該コンピュータの主記憶装置上にローディングされ実行されるものである。

【0047】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように本発明によれば、プレゼンテーション実施の進捗ペースを予定に従ってシステム側からガイドすることにより、講師（発表者）は進捗ペースを適宜調整することが可能となり、又良好なペース実績を後のプレゼンテーション実施時に反映させることにより、より満足なプレゼンテーションが実施可能となるとという著しい工業的效果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明のシステム構成図

【図2】 進捗ペースの時間配分の手順

【図3】 コース別の基本予定ファイルのレイアウト例

【図4】 ペース配分予実ファイルのレイアウト例

【図5】 コース別の基本予定ファイルの具体例

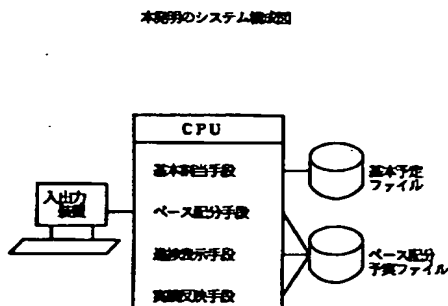
【図6】 ペース配分予実ファイルの具体例

【図7】 講義中の表示画面例

【図8】 講師留意事項の入力画面例

【符号の説明】

【図1】

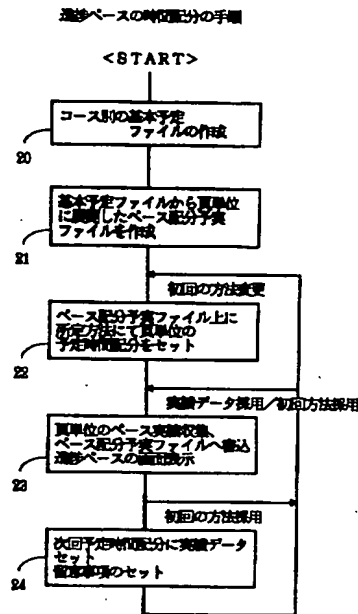


【図5】

コース別の基本予定ファイルの具体例

コース名		コース番号	
時間	開始予定時刻	終了予定時刻	開始予定頁
1	9:40	10:40	8
2	10:50	11:55	21
3	13:00	14:15	34
4	14:30	15:30	59
5	15:40	16:40	79

【図2】



【図3】

コース別の基本予定ファイルのレイアウト例

コース名	コース番号
時間番号	
開始予定時刻	終了予定時刻
開始予定頁	終了予定頁
時間番号	
開始予定時刻	終了予定時刻
開始予定頁	終了予定頁
...	
時間番号	
開始予定時刻	終了予定時刻
開始予定頁	終了予定頁

【図6】

【図4】

ベース配分予定ファイルのレイアウト例

コース名		コース番号		
時間番号				
頁	開始予定時刻	終了予定時刻	予定時間	画面収録事項
	開始時刻	終了時刻	実演時間	
頁	開始予定時刻	終了予定時刻	予定時間	画面収録事項
	開始時刻	終了時刻	実演時間	
...				
頁	開始予定時刻	終了予定時刻	予定時間	画面収録事項
	開始時刻	終了時刻	実演時間	

ベース配分予定ファイルの具体例

コース名		コース番号	1時間			
頁	開始 予定時刻	終了 予定時刻	予定 時間	開始時刻	終了時刻	実演 時間
6	9:40:00	9:44:00	4:00	9:40:00	9:43:30	3:30
7	9:44:00	9:48:00	4:00	9:43:30	9:47:00	3:30
8	9:48:00	9:52:00	4:00	9:47:00		
9	9:52:00	9:56:00	4:00			
10	9:56:00	10:00:00	4:00			
11	10:00:00	10:04:00	4:00			
...						
...						
20	10:36:00	10:40:00	4:00			

(注) 頁ごとの画面収録事項は省略

【図7】

画面中の表示例

コース番号	FHSED09	現在時刻	9:47
現在時刻	14時00分		
開始時刻	9:40		
終了予定時刻	10:40		
予定	現在時刻	画面収録事項	
遷移頁	7頁	8頁	画面収録完了時に
経過時間	8分00秒	1分00秒	
★定例終了のためのベース 4分00秒/頁 6.8			
画面終了時 (P18)			

BEST AVAILABLE COPY

【図8】

図8 新発明事項の入力画面例

ユーザ番号		FH88D99	
10:40		10:40	
ス	タ	タ	タ
6	4:00	8:00	→ 全体の概念を中心に分かり易く
7	4:00	8:00	→ 図の構造を重点に、丁寧に
8	4:00	4:00	→
9	4:00	8:00	→ 新発明の説明を重点に

フロントページの続き

Fターム(参考) 2F081 AA00 CC01 CC12 CC15 CC16  
 CC17 DD01 FF07 FF11 GG04  
 JJ06  
 5E501 AA02 AC14 BA20 DA15 EA33  
 FA42 FA46

BEST AVAILABLE COPY